

**PENERAPAN ALAT EVALUASI WONDERSHARE QUIZ
CREATOR DALAM MATA PELAJARAN BIOLOGI SEL
(Studi Kasus SMAN 1 Demak)**

Laporan Penelitian



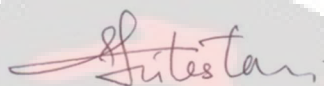
**Peneliti :
Farid Wahyu Setya Adhy (702011125)
Elizabeth Sri Lestari, S.Pd, M.LIS.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
2015**

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Penerapan Alat Evaluasi Wondershare Quiz Creator Dalam
Mata Pelajaran Biologi Sel (Studi Kasus Sman 1 Demak)
Nama Mahasiswa : Farid Wahyu Setya Adhy
NIM : 702011125
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Teknologi Informasi

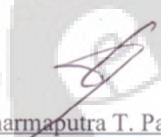
Menyetujui,



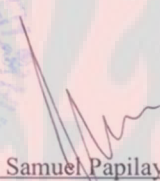
Elizabeth Sri Lestari, S.Pd., M.LIS.

Pembimbing 1

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan



Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Ujian tanggal: 3 Desember 2015

Penguji:

1. Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si., M.Pd.
2. George Nicholas Huwae, S.Pd., M.I.Kom.



**Penerapan Alat Evaluasi Wondershare Quiz Creator
Dalam Mata Pelajaran Biologi Sel
(Studi Kasus Sman 1 Demak)**

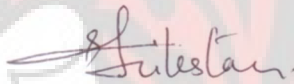
Oleh,

Farid Wahyu Setya Adhy
NIM : 702011125

ARTIKEL ILMIAH


Diajukan Kepada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Komputer

Disetujui oleh,




Elizabeth Sri Lestari, S.Pd., M.LIS.
Pembimbing 1

Diketahui oleh,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan



Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2015**

**Penerapan Alat Evaluasi Wondershare Quiz Creator
Dalam Mata Pelajaran Biologi Sel
(Studi Kasus Sman 1 Demak)**

Oleh,

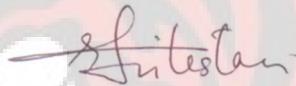
Farid Wahyu Setya Adhy

NIM : 702011125

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Komputer

Disetujui oleh,



Elizabeth Sri Lestari, S.Pd., M.LIS.

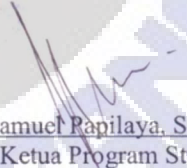
Pembimbing 1

Diketahui oleh,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan



Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2015**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Dharma Jaya II - 60154 (Depok)
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 021-629 11111, Fax. 021-629 11111
Email: library@ksw.ac.id, http://library.ksw.ac.id

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama FARID WAHYU SETYA ADHY
NIM 702011125 Email resources@student.uksw.edu
Fakultas Teknologi Informatika Program Studi Kejuruteraan TIK
Judul tugas akhir PENERAPAN ALAT EVALUASI WONDERSHARE QUIZ CREATOR
DALAM RATA PELAJARAN BIOLOGI SEL

Pembimbing : 1. ELIZABETH PRI LESTARI, CRR, M.WIS
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah dipublikasikan untuk mendapatkan gelar kehormatan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan sekurang-kurangnya melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan supervisor penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam rangka membuat menyebarkan atau pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Safatiga, 6 Januari 2020



FARID WAHYU SETYA ADHY



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 - 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 - INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Farid Wahyu S.A.
NIM : 702011125

Maka jurnal ini dinyatakan :

LAYAK TERBIT / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

Lis Sirabeth
(.....)
Pembimbing 1

(.....)
Pembimbing 2

[Signature]
(.....)
Penguji 1

Mengetahui,

[Signature]
(.....)
Penguji 2

1956



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FARID WAHYU SETYA ADHY
NIM : 702011125 Email : 702011125@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : Pendidikan TIK
Judul tugas akhir : PENERAPAN ALAT EVALUASI WONDERSHARE QUIZ CREATOR
DALAM MATA PELAJARAN BIOLOGI SEL

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak *copyright* atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing I dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 6 Januari 2016

FARID WAHYU SETYA ADHY

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Elizabeth Sri Lestari

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

Prakata

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Penerapan Alat Evaluasi Wondershare Quiz Creator Dalam Mata Pelajaran Biologi Sel (Studi Kasus Sman 1 Demak)”. Penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Komputer pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penelitian ini dapat selesai berkat bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, ide, dan berbagai dukungan lainnya kepada peneliti. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
2. Bapak Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
3. Ibu Elizabeth Sri Lestari, S.Pd, M.LIS., sebagai dosen pembimbing atas kesabaran dalam memberi bimbingan, masukan, motivasi dan pengarahan dalam penelitian ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu dosen pengajar dan seluruh staf di Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga yang telah mendidik dan memberikan bekal kepada peneliti selama kuliah.
5. Bapak Drs. Siswandi, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Demak yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Setyo Nugroho, M.Pd., selaku guru Biologi kelas XI yang telah banyak memberi masukan dan motivasi dalam penelitian ini.
7. Ibu dan Dek Intan yang selalu memberi semangat, doa, kasih sayang dan perhatian yang begitu besar sampai detik ini.

8. Sahabat ku Dwi Yulianto, Dwi Bachtiar, Bambang Agus, Agus Syihabudin, M. Khairul Ma'arif, Fitriansah terima kasih untuk doa dan semangat yang diberikan..
9. Siswa kelas X1 SMAN 1 Demak, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti selama penelitian ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penelitian penelitian ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran yang membangun dari pembaca demi penyempurnaan laporan ini. Akhir kata, peneliti berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Salatiga, 15 Desember 2015

Farid Wahyu Setya Adhy

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Lembar Pengesahan	ii
Halaman Lembar Artikel Ilmiah	iii
Halaman Lembar Laporan Penelitian.....	iv
Halaman Lembar Pernyataan Tidak Plagiat.....	v
Halaman Lembar Persetujuan Publish	vi
Halaman Lembar Persetujuan Akses	vii
Prakata.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Abstract	xv
 BAB 1 Pendahuluan	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Penegasan Istilah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
 BAB 2 Tinjauan Pustaka	 5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Teori Belajar	7
2.2.2. Teori Pembelajaran.....	8
2.2.3. Teori Evaluasi.....	8
2.2.4. <i>Wondershare Quiz Creator</i>	10
2.3. Kerangka Berpikir	12
2.4. Hipotesis	14
 BAB 3 Metode Penelitian	 15
3.1. Jenis Penelitian	15
3.1.1. Analisis Penerapan Alat Evaluasi	
<i>Wondershare Quiz Creator</i>	17
3.1.1.1 Analisis Pengguna	17
3.1.1.2 Analisis Materi	17
3.1.1.3 Analisis Sarana	17
3.1.2. Analisis Produk	17
3.1.2.1. Desain Materi	18
3.1.2.2. Kerangka Soal.....	18
3.1.2.3. Penyusunan Naskah Soal.....	19
3.1.2.4. Desain Tampilan.....	19
3.1.2.5. Implementasi	19
3.1.3. Pengembangan.....	20

3.1.3.1. Validasi Desain Produk	20
3.1.3.2. Analisis Hasil Validasi	21
3.1.3.3. Analisis Deskriptif Kualitatif	21
3.1.3.4. Analisis Deskriptif Kuantitatif	21
3.1.4. Penerapan	22
3.1.4.1. Uji Coba Produk	22
3.1.4.2. Subjek Uji Coba	23
3.1.4.3. Metode Pengumpulan Data	23
3.1.5. Evaluasi	27
3.1.5.1. Angket Observasi	27
BAB 4 Hasil dan Pembahasan	29
4.1. Deskripsi Hasil Penerapan.....	29
4.1.1. Analisis Penerapan.....	29
4.1.1.1. Mata Pelajaran	29
4.1.1.2. Analisis Pegguna	30
4.1.1.3. Materi	30
4.1.1.4. Sarana	30
4.1.2. Desain (Perancangan)	30
4.1.2.1. Desain Materi	31
4.1.2.2. Penyusunan Naskah Soal.....	31
4.1.2.2.1. Pelaksanaan Uji Coba Soal	31
4.1.2.2.2. Analisis Hasil Uji Coba	32
4.1.2.2.3. Penentuan Soal	34
4.1.2.3. Desain Tampilan.....	34
4.1.2.3.1. Tampilan Desain Instruksi Soal	34
4.1.2.3.2. Tampilan Pembuatan Template	35
4.1.2.3.3. Tampilan Pembuatan Soal	36
4.1.2.3.4. Tampilan Soal	37
4.1.3. Development (Pengembangan).....	37
4.1.3.1. Produksi.....	37
4.1.3.2. Validasi Produk	38
4.1.3.3. Ahli Materi	38
4.1.3.4. Ahli Media.....	41
4.1.4. Implementasi (Penerapan)	45
4.1.4.1. Penerapan dalam Pembelajaran.....	45
4.1.4.2. Pretest	45
4.1.4.3. Posttest.....	46
4.1.5. Evaluasi.....	47
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Bagan Kerangka Berpikir.....	13
Gambar 3.1	Desain Pembelajaran ADDIE.....	16
Gambar 4.1	Tampilan pembuatan instruksi soal pada Wondershare Quiz Creator	35
Gambar 4.2	Tampilan pembuatan template pada Wondershare Quiz Creator	36
Gambar 4.3	Tampilan pembuatan soal pada Wondershare Quiz Creator	36
Gambar 4.4	Tampilan soal pada Wondershare Quiz Creator	37
Gambar 4.5	Tampilan Aspek Umum	39
Gambar 4.6	Tampilan Aspek Substansi Soal.....	39
Gambar 4.7	Tampilan Aspek Desain Media	40
Gambar 4.8	Tampilan Aspek Umum	42
Gambar 4.9	Tampilan Aspek Rekayasa Perangkat Lunak.....	42
Gambar 4.10	Tampilan Aspek Komunikasi.....	43
Gambar 4.11	Tampilan Aspek Desain Media	43
Gambar 4.12	Tampilan Peserta Tes	46
Gambar 4.13	Diagram data nilai rata-rata kelas.....	47

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Kompetensi dasar dan indikator.....	19
Tabel 3.2	Range persentase dan kriteria kelayakan	22
Tabel 3.3	Kriteria kualitas unjuk kerja siswa.....	28
Tabel 4.1	Hasil validasi penilaian ahli materi.....	40
Tabel 4.2	Hasil validasi penilaian ahli media	44
Tabel 4.3	Hasil diskripsi Pretest dan Posttest	46
Tabel 4.4	Hasil Tanggapan Siswa.....	48



Daftar Lampiran

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	56
Lampiran 2 Surat selesai melakukan penelitian.....	57
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	58
Lampiran 4 Soal Uji Coba.....	75
Lampiran 5 Contoh Perhitungan Validitas, Reliabilitas, Tahap Kesukaran dan Daya Pembeda	84
Lampiran 6 Analisis Validasi Validitas, Reliabilitas, Tahap Kesukaran dan Daya Pembeda	87
Lampiran 7 Analisis Hasil Uji Coba	88
Lampiran 8 Daftar Nama Responden Kelas XI MIA 1.....	89
Lampiran 9 Daftar Nama Responden Kelas XI MIA 2.....	91
Lampiran 10 Soal Pretest	93
Lampiran 11 Soal Ulangan Harian I	97
Lampiran 12 Daftar Nama Ahli Validasi Produk	105
Lampiran 13 Lembar Validasi Ahli Media	106
Lampiran 14 Analisis Hasil Validasi Ahli Media	111
Lampiran 15 Lembar Validasi Ahli Materi.....	114
Lampiran 16 Analisis Hasil Validasi Ahli Materi.....	119
Lampiran 17 Nama Responden Angket Tanggapan Siswa.....	122
Lampiran 18 Angket Siswa terhadap Alat Evaluasi Wondershare Quiz Creator.....	123
Lampiran 19 Hasil Analisis Angket Respon Siswa	125
Lampiran 20 Daftar Nilai Hasil Tes Uji Coba Produk.....	126
Lampiran 21 Nilai tertinggi dan nilai terendah Tes Uji Coba Produk	128
Lampiran 22 Dokumentasi.....	129

Abstract

The purpose of the research and development of this medium is to generate media evaluation to the students of SMAN 1 Demak in the academic year 2015/2016 using ADDIE model of which consists of five stages: (1) analysis, (2) design, (3) development, (4) implementation, and (5) evaluation. Stages of development in this study begins by analyzing, designing, making evaluation of instructional media Wondershare Quiz Creator. Before being used in the validation process of the evaluation carried out by experts. The percentage of expert validation of the results obtained by the expert media and materials with very good criteria. Results from the average value of pretest and posttest showed good results. To strengthen the research by describing the results of the questionnaire responses of students during the learning using the tool Wondershare Quiz Creator evaluation showed that the average yield of some aspects of student responses obtained very good category. It can be concluded that the evaluation tool Wondershare Quiz Creator decent / good and assist in the evaluation process of teachers and students' learning.

Keyword : *Media, Evaluation, Wondershare Quiz Creator.*

